

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

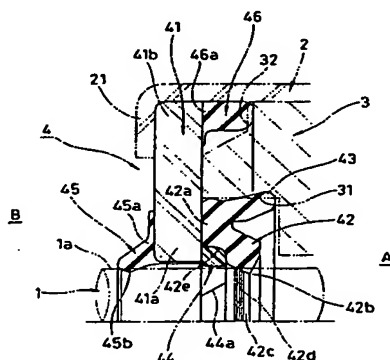
(10) 国際公開番号  
WO 2005/090838 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16J 15/32, F16F 9/36 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004748 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宗形 忍  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005) (MUNEKATA, Shinobu) [JP/JP]; 〒9601102 福島県  
(25) 国際出願の言語: 日本語 福島市永井川字続堀 8 番地 NOK 株式会社内  
(26) 国際公開の言語: 日本語 Fukushima (JP). 小林 貢 (KOBAYASHI, Mitsugu)  
(30) 優先権データ: 〒9601102 福島県福島市永井川字続堀 8 番地  
特願2004-084205 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP NOK 株式会社内 Fukushima (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NOK (74) 代理人: 野本 陽一 (NOMOTO, Yoichi); 〒1050003 東  
株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585 京都港区西新橋 2 丁目 8 番 4 号 寺尾ビル 野本国際  
東京都港区芝大門 1 丁目 12 番 15 号 Tokyo (JP). 特許事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: SEALING DEVICE FOR RECIPROCATING SHAFT

(54) 発明の名称: 往復動軸用密封装置



(57) Abstract: A sealing device (4) for a reciprocating shaft capable of providing sufficient pressure tightness to a main lip (42) and preventing the troublesomeness of assembling operation. The sealing device interposed between the shaft (1) and the end part of an outer peripheral member (2) comprises a washer (41), the main lip (42) disposed on the sealed space (A) side of the washer (41) and slidably fitted to the outer peripheral surface (1a) of the shaft (1), an auxiliary lip (43) integrally formed on the outer peripheral side thereof, a backup ring (44) fitted between the inner peripheral part of the main lip (42) and the inner peripheral part of the washer (41) and pivotally supporting the main lip (42) from the atmosphere (B) side and the inner peripheral side, a dust lip (45) joined integrally with the atmosphere (B) side of the washer (41) and slidably fitted to the outer peripheral surface (1a) of the shaft (1), and an outer peripheral lip (46) joined integrally with the outer peripheral part of the washer (41) and fitted to the inner peripheral surface of the outer peripheral member (2).

(57) 要約: 主リップ 42 の十分な耐圧性が得られ、しかも組み込み作業の煩雑さを来さない往復動軸用密封装置 4 を提供する。軸 1 と外周部材 2 の端部との間に介在されており、座金 41 と、この座金 41 の被密封空間 A 側に配置され軸 1 の外周面 1a に摺動可能に密接される主リップ 42 と、その外周側に一体的に形成された副リップ 43 と、主リップ 42 の内周部と座金 41 の内周部との間に嵌合されて主リップ 42 を大気 B 側かつ内周側から支承するバックアップリング 44 と、座金 41 の大気 B 側に一体的に接合され軸

[続葉有]

WO 2005/090838 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。